

PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS EN INVERNADERO

***José Eladio Monge-Pérez¹, Jorge Díaz², Karla Chacón³, Esteban Elizondo⁴,
Cristina Arguedas⁵, Tania Alvarado⁶, Alejandra Ruiz⁷***

El objetivo de esta investigación fue colaborar en la optimización de la producción de hortalizas en invernadero. Para ello, se establecieron diversos ensayos en el invernadero de la Estación Experimental Fabio Baudrit, Costa Rica. Se evaluaron diferentes genotipos, tipos de poda, densidades de siembra, y uso de bioactivadores. En pepino, se evaluó el rendimiento comercial (entre 137,70 – 211,90 ton/ha), la longitud del fruto (entre 17,82 – 35,77 cm), y el peso del fruto (entre 215,75 – 478,33 g). En melón, se evaluó el rendimiento total (entre 0 – 70,85 ton/ha; y entre 0 – 4,75 frutos/planta), el peso del fruto (entre 268,7 – 1279,4 g); y el porcentaje de sólidos solubles (entre 9,9 – 17,1 °Brix). En melón cantaloupe, el mayor rendimiento se obtuvo a la mayor densidad (3,9 plantas/m²) y en plantas sin poda, pero en melón honey dew no hubo diferencias entre los diferentes tratamientos de poda y densidad. La aplicación de bioactivadores aplicados al sustrato y el raleo de frutos no aumentaron el rendimiento o calidad del melón. En tomate, se evaluó el rendimiento total (entre 6,06 – 83,73 ton/ha), el peso del fruto (entre 4,0 – 235,3 g), y el porcentaje de sólidos solubles (entre 3,6 – 11,6 °Brix). En pimiento, se evaluó el rendimiento comercial (entre 44,29 – 78,35 ton/ha, y entre 10,01 – 29,25 frutos/planta), y el peso del fruto de primera calidad (entre 106,65 – 243,45 g). En berenjena, se evaluó el rendimiento comercial (entre 35,80 – 49,64 ton/ha, y entre 12,25 – 15,89 frutos/planta). Se obtuvo mayor rendimiento comercial con la mayor densidad (1,3 plantas/m²).

¹ Investigador, Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit Moreno, Universidad de Costa Rica, teléfono (506)8819-3526, dirección electrónica: melonescr@yahoo.com.mx

² Investigador, D&PL Semillas, teléfono (506)8870-5412, dirección electrónica: jorgeda@gmail.com

³ Investigadora, Instituto Tecnológico de Costa Rica, teléfono (506)8309-6669, dirección electrónica: kchpadilla@hotmail.com

⁴ Investigador, CATTICA S. A., teléfono (506)8910-7105, dirección electrónica: estebanec5@gmail.com

⁵ Investigadora, Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit Moreno, Universidad de Costa Rica, teléfono (506)8883-8579, dirección electrónica: cris31oct@gmail.com

⁶ Investigadora, Instituto Tecnológico de Costa Rica, teléfono (506)8864-1286, dirección electrónica: talvasan@hotmail.com

⁷ Investigadora, Corporación Del Monte, teléfono (506)8312-4988, dirección electrónica: aleruizj@hotmail.com